

# 新闻发布系统

---

## 需求描述

---

- 1、开发一个新闻发布系统，系统应包括前台页面和管理后台。系统支持对校园信息进行集中管理，需支持对信息进行分类。信息可以系统化、标准化发布到前台网站上，使师生可以及时了解校内外动态。
- 2、新闻发布系统的用户角色需要有管理员和普通用户。管理员负责新闻类别管理、新闻发布管理、用户管理和评论管理等工作，普通用户可以浏览新闻、发布评论。用户录入的数据应进行严格的合法性校验，
- 3、系统应具备美观的界面，用户交互合理。页面响应速度快，内容加载时间低于2s。

## 项目开发模型

---

瀑布式开发：

软件需求十分明确并且不会有频繁变化的项目

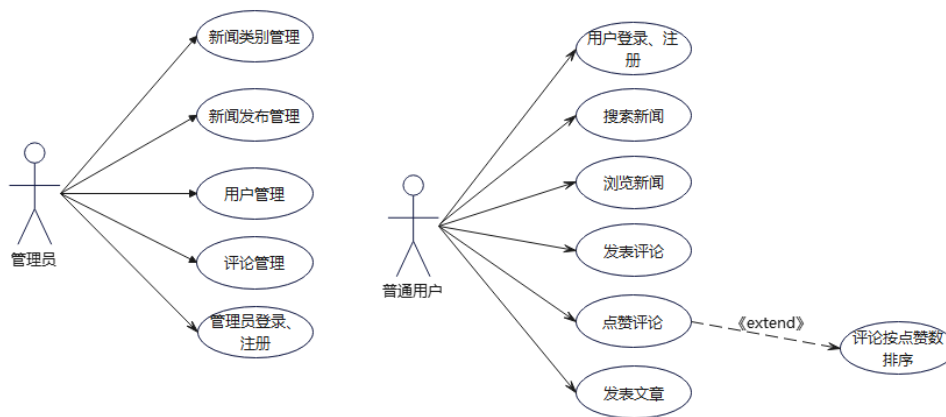
## 项目开发流程

---

可行性研究、需求分析、总体设计、详细设计、编码实现、软件测试

## 需求分析

---



面向的用户：学生和老师

## 登录

应该有登录验证，未登录用户无法使用该系统。

## 管理员

新闻类别管理：管理员对新闻类别的增删改查。

新闻发布管理：删除文章，可以审核用户编辑的文章。管理员不能审核处于编辑态的文章，审核会根据审核结果对文章状态进行改变，若审核通过，新闻状态改为已发布，若审核未通过，则新闻状态改为编辑态。

用户管理：对用户角色进行增删改查。创建用户，根据用户id、姓名查询用户。删除用户。更改用户信息。

评论管理：可以删除评论。

## 普通用户

搜索新闻：通过新闻名称来搜索，支持模糊查询（基本功能）（拓展：通过发表日期对新闻进行筛选并展示）

浏览新闻：浏览新闻列表，点击新闻可以查看新闻详细信息，只会获取到处于已发布状态的文章

发表评论：在新闻详细信息下方设置评论区，用户可以发表评论，可以浏览别人的评论。评论的合法性校验要考虑考虑

点赞评论：评论设置点赞按钮，每个用户可以对该评论点赞，评论按点赞数和评论日期综合排序，点赞数高优先。

发表文章：支持富文本编辑文章，可以上传文章给管理员审核。用户在编辑文章时，若还没上传，选择保存草稿

（可以考虑将其保存在缓存中），也可以上传数据库，不过文章状态为编辑态，管理员无法审核，用户再次要编辑文章时自动从数据库中获取处于编辑态的文章，文章提交后新闻改为审核态。用户可以撤销上传，即可以

对以上每个功能需求的用例图并不标准，每个人负责的功能各自进行用例的编辑，绘制对应的活动图和顺序图

## 总体设计

---

## 详细设计

---

## 编码实现

---

## 软件测试

---

在开发过程中进行测试，给出一个测试文档的编写模板，每测试一次就写一次

## 分工

---

陈文涛：搜索新闻、浏览新闻、数据库设计、状态图

刘家智：用户管理、评论管理

覃锋：新闻类别管理、新闻发布管理

姜庭威：发表评论、点赞评论